

Original document

Method and device for dosing of a fluid substance from a supply container.

Publication

EP0501365 (A2)

number:

Publication

1992-09-02

date:

Inventor(s):

LASKOWSKI SIGISMUND [DE]

Applicant(s): Classification:

LASKOWSKI SIGISMUND [DE]

- international:

G01F11/12; G01F11/20; G01F11/28; G01F15/00;

G01F11/00; G01F11/10; G01F15/00;

(IPC1-7): G01F11/28

- European:

G01F11/12; G01F11/20; G01F11/28; G01F15/00C

Application

EP19920103044 19920224

number:

Priority

DE19914105939 19910226

number(s):

Also published as:

E EP0501365 (A3)

DE4105939 (A1)

Cited documents:

图 EP0329532 (A1)

FR2414323 (A1)

US3190497 (A)

WO8102094 (A1)

View INPADOC patent family

View list of citing documents

View document in the European Register [5]

Abstract of EP 0501365 (A2)

The invention relates to a process and a device for dosing of fluid substances from a supply container, by which the dosing of the substance to be supplied takes place by means of a flexurally resilient pouring part arranged underneath the container, in which a measuring space lying between two pinch points is formed by pivoting, bending or the like of the pouring part, the outlet opening of which measuring space in the region of the first pinch point does not open until the through flow channel in the region of the second pinch point to the supply container is closed.



The EPO does not accept any responsibility for the accuracy of data and information originating from other authorities than the EPO; in particular, the EPO does not guarantee that they are complete, up-to-date or fit for specific purposes. Description of EP 0501365 (A2)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Dosieren von flüssigen Substanzen aus einem Spendegutbehälter.

Translate this text

Beim Umgang mit medizinischen, giftigen oder umweltgefährdenden Substanzen bedarf es einer genauen und sicheren Dosierung.

Zum Zwecke solcher Dosiervorgänge sind Vorrichtungen bekannt, bei welchen ein Messraum über einen Verbindungskanal mit einem Spendebehälter verbindbar sind, wobei beispielsweise ein Kolben innerhalb des Messraums angeordnet ist und somit durch Verfahren des Kolbens das Volumen des





EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

9

@ et. CA. GO1F 11/28

Anneldetags 24,02,53

0

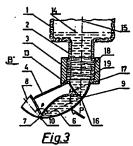
\$ 365

ß

Devente Vertragsstetter:
AT EE CH DE ES FR CD IT U RL SE

(A) Vertabres und Verrichtung zum Doctores von (Ebsatges St.

© Die Erfordung betitill als Werberw und eine Vorrichtung zum Doeleren von Mostgen Bebritsnesse an Beundungstehtliter mit dem (sins) nichte eines wahrste des Beblitzen angescheisen, blegedestischen sett der Oberichtung des Speringes erfolgt. In dem dauf debeweine, Bigeun oder derpfelchen wie ein, zelechse zweil Dweischeisen leigender Meitnum gehöbte wird, dessem Ausstmillitzung im Die ernen Oberscheise von Affreit, auch zum der Dweischriftmitzung im Beweich der zweisen Gossiches Sperinderhaltung geschiesen ist.



Rama Sana (J.C) Santrasa Sarrina

EP 0 501 365 A2

eit einem Außergewinde 19 versehen ist, bit die erlindungsgestellte Doeler- und Ausgedonsfelde aufgeschneit, die viel beite ansgelichte ist. En ist dei begescheiches Ausgebeiches Ausgebeil 5 vorgesehen, das ein seinem zum Spendagubehäller 1 bitweist den Erzie sin Anschaltellt 3 aufweit, Mit diesem Anschaltellt 2, das ein besongewiche 19 aufweit, wird Oberscheichtet auf den Sportsgebeillicht 1 zum, deuem Heist 2 mützenschalt. Her konnent auch jedi motern geseignete Anschaltell in Frage, das entsprechend den Verhälbeitssen des Spendagubehälle.

des Ausgefallbereiches & die Ausstrückung 11 gespent ist, ist die Deutschönbass 12 im Breich Gesträckop es Bern der Beschönder/McDigung 19 gestübet, mit die die Sprendiges 14 eine Sprendigenbetäter 1 deutsch dem Verzuse 17 in den Heintram 6 einfelben bisch. Die Rijur 3 jung desse Gernrüchel durch dem Zeichsemstäning der erführtungsprechte Verzist und die Rijur 4 eine Anzeicht aus der in Rijur 3 eine Anzeichte Verzist auf des Frührt 4 eine Anzeichte so der in Rijur 3 eine Anzeichte Verzist auf dem Pile P derspecht ist, wied des Ausgefalls 1 einzeinkolt, die der ribbara 4 eine Verzist 1 eine Anzeichte Verzist 1 eine Anzeichte Sprecht 1 eine Anzeichte 1 eine Anzeichte Sprecht 1 eine Anzeichte Sprecht 1 eine Anzeichte Sprecht 1 eine Anzeichte Sprechte 1 eine Anzeichte Sprecht 1 eine Anzeichte Sprechte 1 eine Anzeichte Sprecht 1 eine Anzeichte 1 eine

des Arcotrong natures, in Engril programs.

On Trive, interprotes.

De Voletien des legitaures ban auch durch entopechence Reduktionsstücks vorgenommen versten,
de in dem Nedrage éngestet inn, entrommen versten.

De Arcotrong de Verströtieg warbeit des deskilplatese sectant deb D. Spending-Chefoller, bei
cesen des Spendings schweinstündings amfolie.

Es tam jeden auch de Arvotrong De vieter Deut deskunds besidin in Berscht gezopm werten, as
call das Umdreines das Systems etdel prégnet schwein Besidin in Berscht gezopm werten, as
call das Umdreines das Systems etdel prégnet schweinig int.

,

EP 0 ED1 353 A2

- poportiber liegt der vorlingsenden Erlindung die Aufgabe zugstande, ein Verlahren und eine Vorlichaung zutsten, nit dem jühr) die Doeinung nicht durch eine perdentlich belandseit des Anwenders gericht, een diese Doeinung durch veriept kerntigfelt des Anwenders ohne Sticktonder derfulgen istem, siese Aufgabe wird deutst den Verlahren gemäß des vorgeschäppenen Anspruche 1 und dautst eine Johann gemäß des vorgeschäppenen Anspruche 4 zur Deutschlärung des Verbahnen geliebt, wird deutst endes Alternativen bzw. Ausfährungstommen der Erfindung in den Unterstepflichen gekannzeichnet

Diese Aufgabs wird durch ein Verbreite gemäß den vorguntzüngerein neutwacht ist und verbreiten gemäß des vergesteitigenen Arseyunden ist und der Verbrittens gemäß des vergesteitigenen Arseyunden ist und der Jeden Ausgabs der Verbrittens gehört, besondere Alternativen bzw. Ausstitzungstormen der Erfoldung in den Leiensregundsteine gelanete sind.

Es wird erfolgegogstäß erwickt, das die beliebiger Spreidebelfüllen, dies bzw. der Karbeiten Freiche der Gegenderen der Ausgabsbereich mit der erfolkungs fein Ausgabsbereichen Ausgabsbere

salges, wild disser can alber brachstow.

Date sizger:
Piger 1 and Piger 2

de sangewichte Assepsingsstätung, bei der der Dunchstümkensel im Dereich der
meine Gasscriftiges gediffent und die Austritzsführung im Dereich der
meine Gasscriftiges gediffent und die Austritzsführung im Dereich der
meine Gasscriftiges gediffent und des Austritzsführung im Dereich der erste
Piger 3 und Piger 4

Figer 3 und Piger 4

Figer 5 und Piger 5

Figer 5 und Piger 6

Figer 5 und Geschichte Figer 6

Figer 7 und Figer 6

Figer 7

Figer 8

Figer

FP 0 501 353 A2

Bezugszeichenliste

- 1 Spendegutbehälter
- 2 Flaschenhals Anschlußteil
- Distanzstrebe oder dergleichen
 - Ausguāteil
 - 6 Refraum
- 7 Einschnürung (von 10) 8 Ausgußbereich
 - Quetschlippe
- 10 Quetschlippe
- 11 Austrittsöffaung
- 12 Durchströnkanal 13 Befestigungsstelle
- 14 Spendegut
 - 15 Achse
 - 15 Einschnürung (von 9)
 - 17 Vorcaum
 - 18 lanengewinde (von 3)
 - 19 Außengewinde (van 2)
- β Schwenk-, Biege-, Knickwinkel

EP 0 501 365 A2

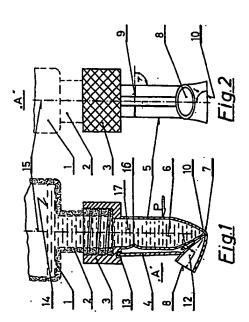
Ausgalled balterläche Medraum mit Spendingst EER, webei der Durchströmkassel zwischnes beistramt und Spendingscheifüber im Bereich der zweiten Geschschepp gelötien ist und die Ausstätsführung im Bereich der ersten Gustraften geschlasses ist, densch dies Ausgalled gelotigen, gelnicht oder gelichtung verbrund wied und der Durchströmkand im Bereich der zweiten Gustraftigen gegennt und anntt zulachen den geschlasswen zwei Quatschläppen die Menge des Spendingsts bespieltig und sollen seld, und durch weitenz Beleine, Kirklass oder geleichningse Verformen des Ausgalledes de Ausständbrung im Bereich der zweiten Gusschläppen die Menge des Spendingst bestigkt, in dem der Günzege- und Brüchsprung der Ausständbrung und des Durchströmknisste iber, die Böblich zu der Geschländsselber der G

- istantel palaenzaiotonal. Jai der Djesschaffiller und die Dosiervonichtung is der Anteiktposition sich unterhalb des Spendags-ne beforden zuuf, und das der Spendabahliter und die Dosiervonichtung tölgende Positiones an
 - widung der Distanzsiniba (4) oder despleichen wird der Ausgewigsbereich (5) zu der 20 (15) in einem vorgepübenen Wichsibereich (6) gehalten, woderch eine Süssighalts-enschlippe (10) enstelle (76), 1),
 - and durch das DiCicias sel das Malitanas (II), in der Richtung (P), eine zweits Controllèpe (I) erients (Pp. 3), and das diese Controllèpe (II) in einen vorpopatoren Weitsbereich zu der Lingssches (II) Stadquistelse ibildt, und gleichseltig den Malitana (II) von dem Spendebellänget (II) einen, und daß in dieser Position (Pp. 3) belde Controllèpes (II, III) dicht verzolensen bieben.
 - and durth volumes Diction and can Meditaura (IC) in the Michael (IP) (Fig. 10) die Controllepse (IC) mittels des Dictionshipse (II) oder desgleiches gestämet und somit des Volumen des Meditautres (II) Insignpulsen wird, wichel die Quaturchafels (II) dicht werschäussen bleibt.
 - dal durch veibert Diction sat den Heistung (i) o der Hortzeig (7) 70-5; i der Dictionstyck (1)) (1)) mitte der Dictionstyck (1) der desgleichen geführet und sonit dem Volkman der Heistung (1) heigeplon wick, wisel der Dictionstelle (3) dicti verzeitnessen Heist, und dal mich ders Indicesse des Heistungses (3) soniteit durch eigene Spennfank der durch die Spennfank der Dictionstyck (1) dem derpleichen, den sofortige Verlagewag des Heistungses (3) in des Angesproposition (10)—11 erfolgt, was ein dictible Abschleiden des Spendebertättingsess (14) absite der Geschichtge (10) ellerbergeliche (1).

- 4. Verrichang zur Durchtibrung des Verbieren nich Anspruch 1 bis 3, dabund gekonnssichnet, das ein mit einem Ausstädige (D. Dr. dess Spendegsdahläur (1) versehenes, blegestatlisches Ausstädige (g. per indextisch zur sell Gestaddigen die, 10) sellweits, zwischne verliches durch Ellegen, Erichne oder dergleiches des Ansprässiß (a) ein Medinare (E) bildner bei.

- Varioteung mich Anspruch S, diskent gebensstellenst, diel des Ausgeläel (5) en dens, dens Spendegsstelleller (1) zugewendens Ende, ein Anschlußkell (5) zur Klasiphalandensen Verbindung mit dem Spendegsstelleller (1) mehreist.
- 7. Vorlichung mich Amprich 4 bis 6,

EP 0 501 368 A2



EP 0 601 365 A2

cas das Arachistinii (I) ets esperates Tell auspetitist lix, velches das bispestatische Auspetisi (I) Matigializidate auf den Spendegathefüller (I) asproli.

- Verrichtung nach Anspruch 4 bis 9, datung gekennasternet, dati das biogestetlische Ausgusthall (5) zur Bildung der Gestschlippes (8, 10) jewalts alse Einschel oder Vergingung (7, 10) aufweitst.

Vorschung nach Anspruch 11, Gedurch getenszeichnet, daß die Diszeszeiche (4) eine Siderte Länge aufweist.

Workshoung nach Antonsch 13, deducts gebermunkforest. Auf die Distanciatione (4) reduction Ausgelbewich (5) wird Anostadiole (5) in Ausgesquishloop desert angeschet ist, das die Gestschäppe (10) die Austrichtbrang (11) sport und die Gestschäppe (5) den Durchschänders (12) height.

- Wortchamp nach Anspruch 4 bis 14, dokuch gelenszeichnet, daß die Beiseichungsträße (13) erlachen Dissessinbe (4) und Anschleibell (3) derhar, schi brw. brickber ausgebilde bs.
- Vorsichtung nach Anspruch 4 und mindestere einem der vorhergehenden An dedunch gelentzeischreit, daß die Beleisigungsstaß (15) als Gelenk eingebildet ist.



